

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы

Короткова Юрия Григорьевича «Повышение эффективности эксплуатации пескопроявляющих нефтяных скважин установками электроцентробежных насосов», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.4. Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

Представленная к рассмотрению диссертационная работа Короткова Юрия Григорьевича посвящена решению актуальных научно-технических задач:

- повышению эффективности эксплуатации пескопроявляющих скважин посредством увеличения наработки установок электроцентробежных насосов (УЭЦН);
- снижению интенсивности развития и устранению негативных последствий гидроабразивного изнашивания узлов и деталей (УЭЦН).

Автором обобщены теоретические сведения и выполнен анализ данных технической литературы по вопросам эксплуатации пескопроявляющих скважин. Математически описан процесс гидроабразивного изнашивания рабочих ступеней УЭЦН и выполнены экспериментальные исследования по оценке влияния гранулометрического состава (крупности) песка на интенсивность развития гидроабразивного износа. Соискателем установлены зависимости изменения показателей абразивности, формы и геометрических параметров частиц кварцевого песка при прохождении с потоком перекачиваемой жидкости через рабочие ступени электроцентробежных насосов.

В работе показано, что наиболее эффективным способом защиты УЭЦН от негативных последствий гидроабразивного износа является использование каскадных систем очистки, в состав которых входят сепараторы механических примесей и самоочищающиеся фильтры оригинальной конструкции. Предложенные автором технические решения использованы специалистами ООО «НСХ «АЗИЯ ДРИЛЛИНГ» (г. Пермь) при разработке методики обоснования рациональных параметров и конструкций скважинных фильтров. Результаты работы применяются ФГАОУ ВО «Пермский национальный исследовательский политехнический университет» при обучении студентов по направлению подготовки 21.05.06 «Нефтегазовые техника и технология» по специальности «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений».

К представленному на отзыв автореферату замечаний нет.

ОТЗЫВ

ВХ. № 9-215 от 23.06.26
АУ УС

Диссертация Короткова Юрия Григорьевича «Повышение эффективности эксплуатации пескопроявляющих нефтяных скважин установками электроцентробежных насосов» является законченной научно-квалификационной работой, соответствует требованиям раздела 2 «Положения о присуждении ученых степеней» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет», утвержденного приказом ректора Горного университета от 20.05.2021 № 953 адм. Автор диссертации – Коротков Юрий Григорьевич – заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.4. Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений.

Руководитель продукта, к.т.н.

Мусинский
Артем Николаевич

11.06.2026

Даю согласие на внесение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

 / Мусинский Артем Николаевич

ООО Ригинтел, 614982, г. Пермь, ул. Стахановская 54, литер Ж, вход 6/1,
этаж 2, офис 200в,
тел.: +7 (922) 325-71-94; e-mail: info@rigintelpro.ru

Подпись кандидата технических наук, руководителя продукта
Мусинского Артема Николаевича заверяю



Специалист по подбору
и развитию персонала

Коротков Ю.Э.